

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

REC'D 04 MAR 2004

WIPO PCT

| | | |
|---|--|--|
| Référence du dossier du déposant ou du mandataire | POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/PEPA/416) | |
| Demande internationale No. PCT/FR 02/00039 | Date du dépôt international (jour/mois/année) 08.01.2002 | Date de priorité (jour/mois/année) 08.01.2002 |
| Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB C05F17/02 | | |
| Déposant THUROT, Philippe | | |



- Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.
- Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.
 - ☐ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent feuilles.

- Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- I ☒ Base de l'opinion
- II ☐ Priorité
- III ☐ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application Industrielle
- IV ☐ Absence d'unité de l'invention
- V ☒ Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- VI ☐ Certains documents cités
- VII ☐ Irrégularités dans la demande internationale
- VIII ☐ Observations relatives à la demande internationale

VERSION
CORRIGÉE

| | |
|---|---|
| Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 05.08.2003 | Date d'achèvement du présent rapport 04.03.2004 |
| Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016 | Fonctionnaire autorisé Joyce, D N° de téléphone +31 70 340-3093  |

PCT/FR 02/00039

**RAPPORT D'EXAMEN
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR 02/00039

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

- | | | | |
|--|------|----------------|-----|
| 1. Déclaration | | | |
| Nouveauté | Oui: | Revendications | 1-8 |
| | Non: | Revendications | |
| Activité inventive | Oui: | Revendications | 1-8 |
| | Non: | Revendications | |
| Possibilité d'application industrielle | Oui: | Revendications | 1-8 |
| | Non: | Revendications | |

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Concernant le point V

Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Il est fait référence aux documents suivants:

D1: WO 97 19901 A (HOFSTEDE HARRIE) 5 juin 1997 (1997-06-05)

D2: DE 34 01 889 A (BUEHLER AG GEB) 25 juillet 1985 (1985-07-25)

1. La seule revendication indépendante, notamment numéro 1, se situe dans le domaine de régulation et de mesure de la teneur en oxygène ou tout autre gaz dans les plates-formes de compostage ou de traitements de déchets.

2. Le document D1, qui est considéré comme l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1, décrit un dispositif optimisé de régulation et de mesure de la teneur en oxygène ou tout autre gaz dans les plates-formes de compostage ou de traitement des déchets, notamment sous forme d'andains, le dispositif comprenant au moins une armoire déportée comprenant elle-même une ou plusieurs sondes de mesure du gaz et, en particulier, au moins une sonde de mesure à oxygène ou CO₂, une pompe d'aspiration des gaz, des électrovannes pilotées par un automate de programmation (cf., D1 Page 12 ligne 6-Page 13 ligne 11).

3. Vis-a-vis l'état de la technique le plus proche l'objet de la revendication 1 diffère du document D1 en ce que:

-des moyens de prélèvement est une canne à deux extrémités opposées pouvant être plantée dans le ou les tas de déchets ou de compost; chacune des cannes de prélèvement correspondant à une seule et unique tuyauterie et comportant une crépine d'aspiration de l'air à la première extrémité, la tuyauterie étant raccordée à la seconde extrémité de la canne et en ce que la sonde de mesure (que cette sonde soit à capteur à oxyde de zirconium réchauffé) de l'oxygène doit être capable de fournir la mesure de la teneur en oxygène de plusieurs andains.

L'objet de la revendication 1 est donc nouveau (article 33(2) PCT).

4. Le problème que se propose de résoudre la présente demande peut donc être

considéré comme la suppression des capteurs de mesure de gaz sur les tas de déchets et intégrés aux cannes, simplicité, fiabilité et économie du dispositif.

5. La solution proposée dans la revendication 1 de la présente demande est considérée comme inventive (article 33(3) PCT) parce que chaque canne comporte une crépine à l'intérieur de laquelle débouche un tuyau plastique qui traverse de part en part la canne, ce tuyau permet que l'air et le gaz dans le tas de déchets, soit aspiré à ce niveau. Le tube plastique de chaque canne, relie chaque canne aux électro-vannes de régulation intégrées dans l'armoire déportée.

Les capteurs à oxyde de zirconium réchauffés ont un temps de réponse très court, de l'ordre de quelques secondes, et ne nécessitent, comme intervalle pour recalibrer la sonde, qu'un délai de l'ordre de six mois en fonctionnement normal.

6. L'ensemble des caractéristiques exposées dans la revendication 1 ne relève pas d'une démarche technique normale pour la personne de métier et, l'état de la technique le plus proche ne reconnaît pas le problème cité ci-dessus ni suggère pas la solution présentée par la présente demande.

7. Les revendications 2-8 dépendent de la revendication 1 décrivent plusieurs manières et options pour réaliser l'invention selon la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

8. L'application industrielle du dispositif décrite dans la revendication 1 est considérée évidente.

Cadre n° VIII.iv) DÉCLARATION : QUALITÉ D'INVENTEUR
(seulement aux fins de la désignation des États-Unis d'Amérique)

La déclaration doit être conforme au libellé standard suivant prévu à l'instruction 214: voir les notes relatives aux cadres n° VIII, VIII.i) à v) (généralités) et les notes spécifiques au cadre n° VIII.iv). Si ce cadre n'est pas utilisé, cette feuille ne doit pas être incluse dans la requête.

Déclaration relative à la qualité d'inventeur (règles 4.17.iv) et 51bis.1.a)iv))
aux fins de la désignation des États-Unis d'Amérique :

Par la présente, je déclare que je crois être le premier inventeur original et unique (si un seul inventeur est mentionné ci-dessous) ou l'un des premiers coinventeurs (si plusieurs inventeurs sont mentionnés ci-dessous) de l'objet revendiqué pour lequel un brevet est demandé.

La présente déclaration a trait à la demande internationale dont elle fait partie (si la déclaration est déposée avec la demande).

La présente déclaration a trait à la demande internationale n° PCT/..... (si la déclaration est remise en vertu de la règle 26ter).

Par la présente, je déclare que mon domicile, mon adresse postale et ma nationalité sont tels qu'indiqués près de mon nom.

Par la présente, je déclare avoir passé en revue et comprendre le contenu de la demande internationale à laquelle il est fait référence ci-dessus, y compris les revendications de ladite demande. J'ai indiqué dans la requête de ladite demande, conformément à la règle 4.10 du PCT, toute revendication de priorité d'une demande étrangère et j'ai identifié ci-dessous, sous l'intitulé "Demandes antérieures", au moyen du numéro de demande, du pays ou du membre de l'Organisation mondiale du commerce, du jour, du mois et de l'année du dépôt, toute demande de brevet ou de certificat d'auteur d'invention déposée dans un pays autre que les États-Unis d'Amérique, y compris toute demande internationale selon le PCT désignant au moins un pays autre que les États-Unis d'Amérique, dont la date de dépôt est antérieure à celle de la demande étrangère dont la priorité est revendiquée.

Demandes antérieures :

Par la présente, je reconnais l'obligation qui m'est faite de divulguer les renseignements dont j'ai connaissance et qui sont pertinents quant à la brevetabilité de l'invention, tels qu'ils sont définis dans le Titre 37, § 1.56, du Code fédéral des réglementations, y compris, en ce qui concerne les demandes de continuation-in-part les renseignements pertinents qui sont devenus accessibles entre la date de dépôt de la demande antérieure et la date du dépôt international de la demande de continuation-in-part.

Je déclare par la présente que toute déclaration ci-incluse est, à ma connaissance, véridique et que toute déclaration formulée à partir de renseignements ou de suppositions est tenue pour véridique; et de plus, que toutes ces déclarations ont été formulées en sachant que toute fausse déclaration volontaire ou son équivalent est passible d'une amende ou d'une incarcération, ou des deux, en vertu de la Section 1001 du Titre 18 du Code des États-Unis, et que de telles déclarations volontairement fausses risquent de compromettre la validité de la demande de brevet ou du brevet délivré à partir de celle-ci.

Nom : THUROT PHILIPPE

Domicile : 37 Route de Melun
(ville et État (des États-Unis d'Amérique), le cas échéant, ou pays)

Adresse postale : 91250 SAINTY

Nationalité : FRANCE

Signature de l'inventeur : [Signature]
(si elle ne figure pas dans la requête, ou si la déclaration a fait l'objet de corrections ou d'adjonctions en vertu de la règle 26ter après le dépôt de la demande internationale. La signature doit être celle de l'inventeur, il ne peut s'agir de celle du mandataire)

Date : 8/01/2002
(de la signature qui ne figure pas dans la requête, ou de la déclaration qui a fait l'objet de corrections ou d'adjonctions en vertu de la règle 26ter après le dépôt de la demande internationale)

Nom :

Domicile :

Adresse postale :

Nationalité :

Signature de l'inventeur :

Date :

☐ Cette déclaration continue sur la feuille suivante, "Suite du cadre n° VIII.iv)".